

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

 А.Р. Валиев

«22» мая 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Диссертация Зиннатуллина Дамира Халимулловича «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum Dicocum Schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и плодовоовощеводства.

В 2015 году соискатель с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

С 1 сентября 2015 года Зиннатуллин Д.Х. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ка-

федры растениеводства и плодоовощеводства.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2019 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Соискатель с 2015 года по настоящее время работает редактором научного журнала «Вестник Казанского государственного аграрного университета».

Научный руководитель – Миникаев Рогать Вагизович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», доцент кафедры агрохимии и почвоведения.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение.

Актуальность темы. В Государственной программе развития сельского хозяйства Российской Федерации на перспективу, главным направлением в растениеводстве остается производство зерна. Вместе с тем, реализация прогнозируемых параметров сопряжена с необходимостью решения ряда научно-производственных задач. Важнейшими из них являются:

- увеличение доли продукции с высшими оценками по показателям, характеризующим технологические, диетические и экологические свойства зерна;
- повышение разнообразия зерновых культур, в том числе и за счет расширения доли крупяных и уникальных по направлению использования зерновых культур (яровой пшеницы полбы).

Сейчас в Российской Федерации производственные посевы полбы встречаются в Республиках Татарстан, Башкортостан, Чувашия, Дагестан и Карачаево - Черкессии.

Пшеница двузернянка (полба) имеет большое народно-хозяйственное значение как незаменимое сырье для крупяной и кондитерской промышленности. Характерная особенность пшеницы полбы – высокое содержание белка в зерне, достигающее до 23,0 %. Крупа обладает высокими вкусовыми и диетическими достоинствами. В последние годы, крупа из полбы и блюда из нее, стали привлекательными и популярными во всех диетических ресторанах Италии,

Ирана, Турции и Индии.

Пшеница полба во все периоды роста и развития менее требовательна к агротехнике, почве и теплу, чем мягкая пшеница. Отличается высокой засухоустойчивостью, благодаря чему, в засушливые годы она дает сравнительно высокие урожаи, чем пшеница мягкая, ячмень и овес.

Имея ряд ценных биологических свойств, полба, по мнению академика Н.И. Вавилова, представляет исключительный интерес для использования в межвидовой гибридизации.

Таким образом, исследования, направленные на совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum Dicoscum Schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья, являются весьма актуальными.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Основные разделы диссертационной работы выполнены автором самостоятельно в период 2016-2019 гг. Анализ литературы, проведение полевых и лабораторных опытов, анализов и наблюдений, дисперсионная обработка данных выполнялись лично. Соискателем лично определены цель и задачи исследования, проработан глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, самостоятельно выполнены полевые и лабораторные исследования, проведен анализ и обобщение полученных результатов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора. Выводы и предложения, сделанные Зиннатуллиным Д.Х., вытекают из научных исследований, проведенных на достаточно высоком научном и методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчета.

Научная новизна исследований заключается в том, что для условий северной части среднего Поволжья, основываясь на результатах исследований, получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроком сева и фоном питания.

Установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полба.

Полученные в процессе исследований данные подтвердили теоретические предпосылки, положенные нами в основе выбора направления исследования о целесообразности раннего срока посева по предшественнику одногодичного клевера без внесения удобрений.

Практическая значимость. Предложены сельскохозяйственному производству адаптивные, энергетически и экономически обоснованные агроприемы возделывания, которые обеспечивают формирование высокопродуктивных агроценозов пшеницы *Dicossum Schuebl* (полба) сорта Средневолжская. Внедрение научных разработок обеспечить урожайность 2,45 т/га, сбор белка 417 кг/га и выход обменной энергии 15,37 ГДж/га.

Научные положения диссертации подтверждены производственной проверкой ООО «Агрофирма Нармонка» Лаишевского района Республики Татарстан, на площади 50 га.

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях. По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 5 – в рецензируемых журналах.

Наиболее значительные работы: оставить только ваковские

1. Зиннатуллин, Д.Х. Продуктивность пшеницы полбы сорта руно при различных уровнях минерального питания, нормы высева и глубины заделки семян в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан / И.М. Сержанов, Ф.Ш. Шайхутдинов, Р.И. Ибяттов, Р.И. Гараев, А.А. Валиев // Вестник Казанского ГАУ.

– 2017. – № 4(47). – С. 62-66.

2. Зиннатуллин, Д.Х. Влияние фона питания, сроков сева и предшественников на рост и развитие и урожай пшеницы двузернянки (полба) в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Д.Х. Зиннатуллин, Р.И. Гараев // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – № 4(47). – С. 100-105.

3. Зиннатуллин, Д.Х. Влияние приемов агротехники на урожай и качество зерна пшеницы полбы (двузернянка) в условиях Предкамья Республики Татарстан

/ Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.И. Ибяттов, Д.Х. Зиннатуллин, Р.И. Гареев, В.В. Аксакова, А.А. Валиев // Вестник Казанского ГАУ. – 2018. – № 4(51). – С. 103-108.

4. Зиннатуллин, Д.Х. Особенности фотосинтетической деятельности растений пшеницы *Dicoccum* (полба) при различных сроках посева, предшественников и фона питания / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.В. Миникаев, Д.Х. Зиннатуллин // Вестник Казанского ГАУ. – 2019. – № 1 (52). – С. 58-64.

5. Зиннатуллин, Д.Х. Формирование стеблестоя, рост корневой системы и урожайность агроценоза полбы (*Triticum dicoccum* Schrank), в зависимости от агротехнических приемов возделывания в условиях Республики Татарстан / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.В., Д.Х. Зиннатуллин и др. // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33 № С. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-10000.

Основные положения диссертации докладывались и получили положительную оценку на Международных научно-практических конференциях (Казань, 2017-2018; Ульяновск, 2018); на Всероссийских научно-практических конференциях (Казань, 2017).

На базе производственных опытов 14.07.2019 г. с агрономами и фермерами хозяйств Предкамской зоны Республики Татарстан проведен научно-практический семинар «Вопросы технологии агроценоза полбы» в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Диссертация Зиннатуллина Д.Х. «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum Dicoccum* Schuebl) в северной части лесостепи Среднего Поволжья» соответствует: п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)»; п. 5 «Экологическая реакция видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима)»; п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной пере-

работки продукции»; п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки»; п. 9 «Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертация Зиннатуллина Д.Х. «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum Dicocum Schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена задача, имеющая существенное значение для возделывания яровой пшеницы полбы в условиях в северной части лесостепи Среднего Поволжья. Работа выполнена на высоком уровне, имеет теоретическое и практическое значение и по актуальности, объему, научно-методическому уровню и полученным результатам соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на заседании кафедры растениеводства и плодово-овощеводства Казанского государственного аграрного университета. Присутствовало на заседании 10 чел.

Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от «22» мая 2019 г.

Амиров Марат Фоатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, профессор кафедры растениеводства и плодово-овощеводства



Подпись *М. Ф. Амиров*
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
 делопроизводства Казанского ГАУ
М. Ф. Амиров